

## BEST AVAILABLE COPY

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出版

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

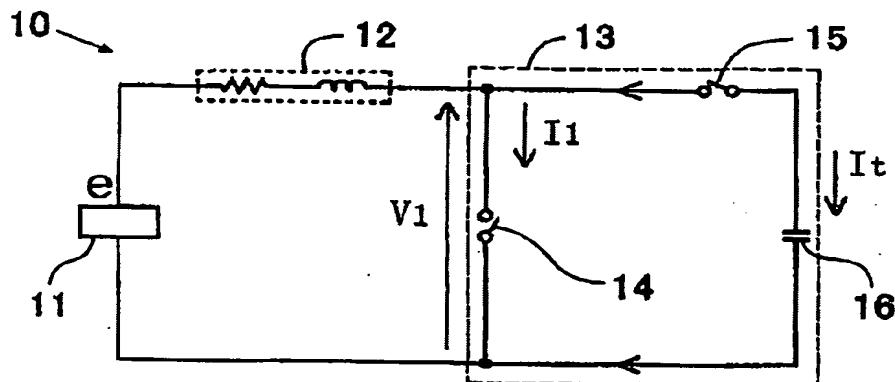
(10)国際公開番号  
WO 2005/041231 A1

(51)国際特許分類:	H01H 9/42, 9/54	(71)出願人および (72)発明者: 若月昇 (WAKATSUKI, Noboru) [JP/JP]; 〒9860004 宮城県石巻市新栄1-9-12 Miyagi (JP).
(21)国際出版番号:	PCT/JP2004/013554	(73)発明者: および (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 米沢 遼 (YONEZAWA, Yu) [JP/JP]; 〒9870041 宮城県遠田郡小牛田町字峰山8-6 2 Miyagi (JP).
(22)国際出版日:	2004年9月16日 (16.09.2004)	(74)代理人: 須田篤 (SUDA, Atsushi); 〒9800012 宮城県仙台市青葉区鏡町一丁目2番10-605号 Miyagi (JP).
(25)国際出版の言語:	日本語	(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
(26)国際公開の言語:	日本語	
(30)優先権データ:	特願2003-366940 2003年10月28日 (28.10.2003) JP 特願2003-387435	
	2003年11月18日 (18.11.2003) JP	(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
	特願2004-015714 2004年1月23日 (23.01.2004) JP	
	特願2004-035992 2004年2月13日 (13.02.2004) JP	
	特願2004-183289 2004年6月22日 (22.06.2004) JP	
	特願2004-211028 2004年7月20日 (20.07.2004) JP	

/競業有

(34) Title: ELECTRICAL CONTACT OPENING/CLOSING DEVICE AND POWER CONSUMPTION SUPPRESSING CIRCUIT

(34)発明の名称: 電気接点開閉デバイスおよび消費電力抑制回路



(57) Abstract: An electrical contact opening/closing device, a power consumption suppressing circuit, a DC motor, a pantograph apparatus, a connector and a pulse generator apparatus that are capable of preventing occurrence of arc discharges and that can be made at a low cost of material and in a smaller size. A conduction electrical contact and a transient current electrical contact, which can be opened/closed with a time difference therebetween and are electrically connected in parallel with each other, are connected through a load to a power supply. A capacitor is connected in series with the transient current electrical contact. When the conduction electrical contact is opened, a transient current is caused to flow from the power supply into the capacitor, thereby causing a voltage drop to occur due to the load and the internal resistance of the power supply, and then the transient current electrical contact is closed so as to suppress a rise in voltage of the conduction electrical contact.

/競業有

BEST AVAILABLE COPY



WO 2005/041231 A1